# AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP -6-3-67 619847

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE : 24 numéros par an

**ÉDITION DE LA STATION DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ** (Tél. 5-17)

Abonnement annuel 25 F.

*Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux. 21, route de Seurre - BEAUNE.*
C. C. P. : DIJON 3.405-19

Bulletin n° 78 - MARS 1967 — 1er MARS 1967


## DESHERBAGE SELECTIF DES CEREALES

## LA DESTRUCTION DES ADVENTICES DICOTYLEDONES

Depuis une vingtaine d'années, le problème a évolué sensiblement. La destruction des chardons n'est plus l'objectif principal et le choix de l'herbicide doit être fonction de la diversité et de la dominante des espèces d'adventices à détruire. En outre, les desherbages précoces sont toujours les plus rentables.

I - LES PHYTOHORMONES de SYNTHESE CLASSIQUES : 2.4.-D et 2.4.-M.C.P.A. (ou associations des deux produits) :

— Action de pénétration et de diffusion interne (systémique et télétoxique),

— Produits remarquables sur les chardons mais agissant aussi à des degrés variables sur : sanves (ou moutardes sauvages), ravenelles, renoncules, vesces, chénopodes, rumex, liserons, coquelicots, tabourets des champs, capselles bourses à pasteur, etc...

— Deux principaux produits de base : 2.4.-D (variétés de céréales peu sensibles, en particulier blé d'hiver) et M.C.P.A. (variétés sensibles : orges et avoines de printemps) ; le M.C.P.A. convient aussi pour cultures dans lesquelles se trouve un semis de petites graines (trèfle - luzerne) à condition toutefois de bien se conformer aux recommandations portées sur les emballages).

Conditions d'application :

Avec les phytohormones classiques, le débit/hectare peut être réduit, sans toutefois descendre au dessous de 200 litres. Le traitement plus tardif qu'avec les colorants, se situe pendant la période de montaison, le plus tôt possible après le tallage. Cesser dès que l'on sent le renflement de l'épi dans la gaine.

Les auteurs d'accidents étant naturellement responsables, éviter les traitements à proximité de cultures sensibles (vignes en particulier) ; bien nettoyer les pulvérisateurs après emploi.

Pour que les phytohormones donnent leur plein effet, une température de 12 à 13° au minimum est habituellement nécessaire. En période plus froide avec risque de pluie, choisir des esters (lourds et non huileux de préférence).

L'association M.C.P.A. + 2.4.5-T est apparue récemment et doit être considérée comme une formule légèrement améliorée des phytohormones classiques, intéressante en période peu favorable au point de vue climatique.

Les spécialités du groupe des phytohormones classiques sont les moins coûteuses (10 à 25 F./hectare).

II - COLORANTS ORGANIQUES NITRES (D.N.O.C. et Dinosèbe) :

- Herbicides de contact agissant sur mauvaises herbes annuelles très jeunes (plantules), ayant aussi une certaine action sur graines d'adventices en voie de germination.

- Produits permettant un desherbage précoce (toujours rentable) et agissant sur un grand nombre d'espèces résistantes aux phytohormones classiques : véroniques, mourons, matricaires, renouées, gaillet gratteron (2 - 3 cm), galéopsis ou orties royales, etc...

P.1173

- recommandés à proximité des vignes,

Par contre, les chardons ne sont pratiquement pas atteints par les colorants nitrés.

Conditions d'application des colorants :

Il est recommandé de bien mouiller, et à cet effet, il importe de pouvoir disposer d'appareils débitant au moins 5 à 600 litres à l'hectare. En traitement d'automne et d'hiver, un débit de 6 à 800 litres est souhaitable.

Les spécialités à base de D.N.O.C. peuvent être employées à une température relativement basse (4 à 6° au minimum). Le Dinosèbe (employé sous forme de sel de sodium ou d'ammonium pour les céréales) exige 14-15°, ce qui limite considérablement son emploi sur céréales d'hiver qui doivent être traitées avec les colorants de Novembre à Mars en choisissant naturellement une journée permettant un tel traitement (possibilité de pénétrer dans les terres et température).

Sur céréales de printemps (avoine surtout), éviter les traitements sur sol trop sec et en période chaude (température supérieure à 22-25°).

Coût du produit à l'hectare : 30 à 55 F. selon emballages et doses.

## III - HERBICIDES DIVERS :

En plus des deux grands groupes indiqués ci-dessus, divers herbicides d'origine chimique différente sont employés, soit seuls, soit le plus souvent associés aux phytohormones classiques ou aux colorants nitrés. C'est le cas du M.C.P.P. ou Mécoprop , du 2.4.-DP ou Dichlorprop, du Dicamba, du Piclorame.

Le M.C.P.B. n'a pas d'effets nuisibles sur les céréales traitées avant le tallage à partir du stade 3 feuilles, et il n'exige pas une température élevée. Il est donc utilisable en desherbage précoce mais la gamme des mauvaises herbes détruites est assez limitée.

L'IOXYNIL se comporte à la fois comme les colorants et les phytohormones : il agit essentiellement par contact mais il pénètre également dans les adventices (action systémique). Il peut être employé dès le stade 2 feuilles de la céréale, donc en desherbage précoce. Mais il exige de la lumière et une certaine température (au moins 10°), ce qui limite son emploi en desherbage précoce sur céréales d'hiver.

## IV - ASSOCIATIONS D'HERBICIDES :

Pour obtenir la plus grande efficacité possible sur une gamme très étendue de mauvaises herbes (en particulier à l'égard des espèces résistantes aux phytohormones classiques), de nombreuses spécialités commerciales associent plusieurs produits de base.

Certaines de ces associations sont utilisables en cours de tallage et permettent donc un desherbage précoce :

- 2.4 M.C.P.A. + Dicamba
- Mécoprop + Ioxynil.

Les autres ne peuvent être employées qu'à partir de la fin du tallage ou en début de montaison :

- Mécoprop + 2.4.-D + 2.4.-MCPA + Piclorame
- Dichlorprop + 2.4-D
- Dichlorprop + 2.4-MCPA + 2.4-D
- Mécoprop + 2.4.5-T
- Dinosèbe + 2.4.-MCPA
- Dinosèbe + 2.4-D.

Ces associations sont naturellement plus coûteuses que les phytohormones classiques mais leur prix est également supérieur à celui des colorants nitrés (coût/hectare : 55 à 75 F.).

Les Ingénieurs - Contrôleurs chargés des Avertissements Agricoles.

L'Inspecteur de la Protection des Végétaux : H. SOULIE.

Imprimerie de la Station de Bourgogne-Franche-Comté
Le Directeur-Gérant : L. BOUYX.